

# Licenciatura en ENERGÍAS SOSTENIBLES



TRONCO COMÚN					
NIVEL	CICLO	CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	CRÉDITOS	
I	I	GEN	Estudios Generales I	3	
		LIX-410	Inglés Integrado para otras carreras I	4	
		MAT-001	Matemáticas General	4	
		QUX-101	Química general I	3	
		QUX-101L	Laboratorio Química General I	1	
		IES-500	Fundamentos de Ingeniería en Energías Sostenibles	3	
				<b>Subtotal Créditos</b>	<b>18</b>
	II	II	GEN	Estudios Generales II	3
			LIX-411	Inglés Integrado para otras carreras II	4
			MAT-002	Cálculo I	4
			QUX-102	Química general II	3
			QUX-102L	Laboratorio Química General II	1
IES-501			Gobernanza en la Gestión Ambiental	3	
			<b>Subtotal Créditos</b>	<b>18</b>	
II	I	GEN	Estudios Generales III	3	
		GEN	Estudios Generales IV	3	
		MAT-003	Cálculo II	4	
		IES-502	Biología General	3	
		IES-502L	Laboratorio Biología General	1	
		FIX-422	Física I	3	
		FIX-422L	Laboratorio de Física I	1	
				<b>Subtotal Créditos</b>	<b>18</b>
	II	II	IES-503	Dibujo Gráfico para Ingeniería	3
			MAT-004	Cálculo III	4
			MAT-006	Probabilidad y estadística	3
			FIX-423	Física II	3
FIX-423L			Laboratorio de Física II	1	
IES-504			Ecología Aplicada	4	
			<b>Subtotal Créditos</b>	<b>18</b>	
III	I	IMAT-005	Álgebra Lineal	4	
		IES-505	Estadística Aplicada	3	
		IES-506	Mecánica de Fluidos	3	
		IES-507	Climatología y Meteorología	3	
		IES-508	Sistemas de Información Geográfica	3	
		IES-509	Aplicaciones topográficas para Ingeniería	2	
					<b>Subtotal Créditos</b>

# Licenciatura en ENERGÍAS SOSTENIBLES



TRONCO COMÚN				
NIVEL	CICLO	CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	CRÉDITOS
III	II	IES-510	Hidrología	3
		MAT-040	Ecuaciones Diferenciales	4
		IES-511	Termodinámica para Ingeniería	3
		IES-512	Métodos de Investigación	3
		IES-513	Participación Ciudadana en la Gestión Ambiental	3
<b>Subtotal Créditos</b>				<b>16</b>
IV	I		Optativo I	3
			Optativo II	3
		IES-514	Hidráulica General	3
		IES-515	Ingeniería Económica	3
		IES-516	Evaluación de Impacto Ambiental	3
		IES-517	Eficiencia y Auditorías Energéticas	3
	<b>Subtotal Créditos</b>			
IV	II		Optativo III	3
		IES-518	Almacenamiento Energético y Electromovilidad	3
			Gerencia de Proyectos Ambientales y Energéticos	3
			Ingeniería de Sistemas Fotovoltaicos	3
			Ingeniería de Sistemas Solares Térmicos	3
			Tendencias en Innovación para Ingeniería	3
<b>Subtotal Créditos</b>				<b>18</b>
V	I		Optativo IV	3
			Ingeniería de Sistemas Eólicos	3
			Ingeniería de Sistemas Geotérmicos	3
			Ingeniería de Sistemas Hidroeléctricos	3
			Trabajo Final de Graduación I	6
<b>Subtotal Créditos</b>				<b>18</b>
V	II		Ingeniería de la Energía Marina	3
			Bioenergía	3
			Análisis de Mercados Energéticos	3
			Ética Profesional y Liderazgo	3
			Trabajo Final de Graduación II	6
<b>Subtotal Créditos</b>				<b>18</b>
<b>TOTAL LICENCIATURA</b>				<b>178</b>